

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM BIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 23 FEB 2004

					WIPO	PCT	
Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts		WEITERES VORGEHEN siehe Mittellung über die Übersendung des Internationaler vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			n		
	Internationales Aktenzeichen PCT/EP 02/13779		Internationales Anmelded Jahr)	latum <i>(TagMonat/</i> .	Prioritätsdatum (Tag/Mo	onat/Jahr)	
		atentklassifikation (IPK) oder C07C45/50	nationale Klassifikation un	d IPK			
Anmelde OXEN		FINCHEMIE GMBH et	al.				
1. Di	ieser in eauftra	nternationale vorläufige P gten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ger	n der mit der internatio näß Artikel 36 übermit	nalen vorläufigen Prü telt.	fung ·	
2. D	ieser B	ERICHT umfaßt insgesa	mt 4 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.	٠.	,	
	un Be	Berdem liegen dem Beric d/oder Zeichnungen, die d hörde vorgenommenen E T).	roändert wurden und die	sem Rericht zugrunde	i lieden. Und <i>i</i> oder Blati	ter mit vor alese	3 Γ
D	iese Aı	nlagen umfassen insgesa	ımt Blätter.			:	
3. D)ieser E	Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:				
1	⋈	Grundlage des Besch	eids		t.		
11							
l n	II 🗆	Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche	Anwendbarkeit	
יו	IV 🔲 Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung						
V	V M Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und c gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung			Tätigkeit und de ng	ər		
V	/ 🗆	Bestimmte angeführte	e Unterlagen				
\ \v	/II 🗆	Bestimmte Mängel de	er internationalen Anmel	dung	•		
\ \	/III 🗆	Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen	Anmeldung			
Datum	der Einr	elchung des Antrags		Datum der Fertigstellun	ng dieses Berichts	-	
20.11	.2003			19.02.2004			_
	agten B	tanschrift der mit der interna ehörde Europälsches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 Fax: +49 89 2399 - 4465	-	Bevollmächtigter Bedie Tel. +49 89 2399-	nsteter	State SECONS MEDICAL SECONS SE	ANT TOOPEN AND



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13779

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter*, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beso	chreibung, Seiten		
1-12			in der ursprünglich eingereichten Fassung	
		prüche, Nr.	t I was all a bain an an inhton Engagna	
	1-8		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeic	hnungen, Blätter		
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
2 .	die i	nternationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.	
Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:				
		(nach Regel 23.1(b))		
			sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).	
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige I	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der in	iternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
			hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß o	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	
		5 .		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/13779

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den 5. angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja:

Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-8 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

D1: US-A-4 443 638

- 1. Die Anmeldung beansprucht ein Verfahren zur Herstellung von Aldehyden und Alkoholen aus Olefinen im Beisein eines Rh-Katalysators, dadurch gekennzeichnet, dass die Rh-Konzentration der rückgeführten Rh-enthaltenden Lösung 20-150 Massen-ppm beträgt.
- Üblicherweise wird der Rh-Katalysator als Sumpfaustrag mittels Destillation (s. auch D1) zurückgewonnen und dem Reaktor wiedergegeben. Erfindungsgemäß muss dieses Sumpfprodukt lediglich 20-120 ppm Rh enthalten, um einen Rückgang des Umsatzes sowie der Ausbeute zu vermeiden (s. Beispiele). Im Stand der Technik (D1, Kol. 1, Z. 50-54) wird erwähnt, dass der Rh-Katalysator rückgeführt werden kann, sowie die gewünschte Menge an Katalysator im Reaktor. Einer Zusammenhang zwischen der Konzentration an Rh der rückgeführten Lösung und dem Aktivitätsniveau des Katalysators wurde jedoch weder offenbart noch naheliegend gemacht.

Die Anmeldung entspricht somit den Erfordernissen des Art. 33 PCT.









PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference O.Z. 6017-WO	FOR FURTHER ACT	PTANT .	eation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2002/013779	05 December 2002	2 (05.12.2002)	10 May 2002 (10.05.2002)
International Patent Classification (IPC) or n C07C 45/50, 29/16	ational classification and	IPC	
Applicant	OXENO OLEFINO	HEMIE GMBH	
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant ac		repared by this Intern	ational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, i	ncluding this cover s	heet.
This report is also accompanamended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	r this report and/or sheets	containing rectifica	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	otal ofsh	neets.	
3. This report contains indications rela	ting to the following item	ıs:	
I Basis of the report			1
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to	novelty, inventive st	ep and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	vention		
v Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with nations supporting such st	regard to novelty, in atement	eventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in the	ne international application	on	
VIII Certain observation	s on the international app	lication	
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report
20 November 2003 (20.)	11.2003)	19 F	ebruary 2004 (19.02.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



<u> </u>		of the re	·
1.	With		the elements of the international application:*
		the inte	mational application as originally filed
	\boxtimes	the des	cription:
		pages	
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\boxtimes	the clai	ms:
		pages	1-8, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\bowtie	the drav	vings:
		pages	1-8 , as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	t	the seque	nce listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
2.	me m	the lang	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: It guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). It guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). It guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).
3.	With prelin	n regard minary ex contain	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international camination was carried out on the basis of the sequence listing: ed in the international application in written form.
	H		gether with the international application in computer readable form.
	님		ed subsequently to this Authority in written form.
	H		ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		internat	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
		The sta	tement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has rnished.
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:
		<u></u>	the description, pages
		<u></u>	the claims, Nos.
		□ '	the drawings, sheets/fig
5.		This rep	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	and 70	0.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
**	Any re	eplaceme	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELITARY EXAMINATION REPORT

	Intern	application No.		
İ	PCT/EP	02/13779		

v.	Reasoned statement under Article citations and explanations supporti	35(2) with regard to nove ng such statement	elty, inventive step or industrial app	licability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-8	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES .
		Claims		NO

Citations and explanations

Citation:

D1: US-A-4 443 648

- 1. The application claims a method for the production of aldehydes and alcohols from olefins in the presence of an Rh catalyst, characterised in that the concentration of Rh contained in the recycled solution is between 20 and 150 mass ppm.
- 2. The Rh catalyst is usually recovered by distillation as sump effluent (see also D1) and returned to the reactor. In order to preclude a drop in the rate of conversion and the yield (see examples), the sump effluent according to the present invention can only contain between 20 and 120 mass ppm of Rh. The prior art (D1, column 1, lines 50-54) mentions that the Rh catalyst, in particular the desired quantity thereof, can be recycled in the reactor. However, a relationship between the concentration of Rh in the recycled solution and the level of catalyst activity is neither disclosed nor suggested.

In consequence, the application meets the requirements of PCT Article 33.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.